TOSHIBA
Leading Innovation

製品カタログ

IT基盤ソリューション

プライベートクラウド基盤パッケージ FlexSilver

プライベートクラウドの導入を加速する基盤パッケージ FlexSilver

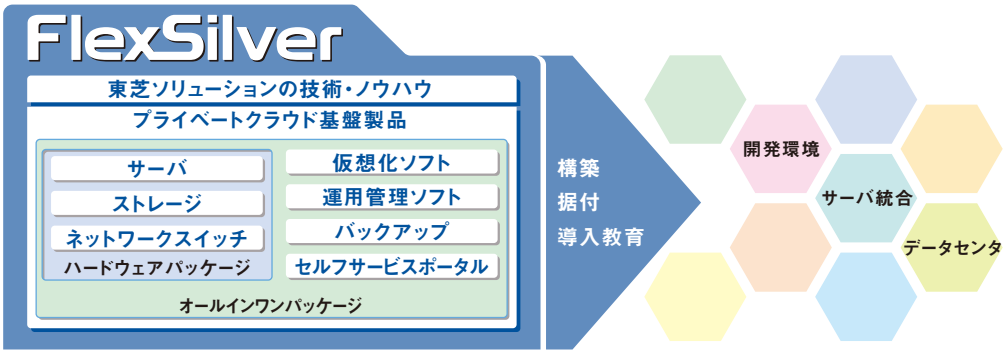
FlexSilverは、東芝ソリューションの技術とノウハウと
プライベートクラウド基盤に最適な製品を組み合わせて
短期間での基盤構築に応えるパッケージです。

プライベートクラウドの構築のみならず、データセンタ向けや
クラウドサービス提供の基盤としてもご利用いただけます。

FlexSilverは、目的に合わせた最適なラインアップで、プライベートクラウドの導入を加速します。

●東芝ソリューションの独自技術・ノウハウと世界的なベンダ製品を融合した高信頼性

東芝グループのプライベートクラウド基盤構築をはじめとする、大規模・ミッションクリティカルなシステム構築・運用の経験で培った技術・ノウハウを活用し、信頼性・可用性を高めたパッケージです。



●クラウド基盤に必要な製品・サービスをセットにしてシステム構築のリードタイムを短縮

ハードウェアに仮想化ソフトや運用管理ソフトを含めてインストール、設定まで完了した状態で出荷することで、システム構築のリードタイムを短縮します。
また、既設の運用管理システムに柔軟に組み込める、ハードウェアのみのパッケージもご用意しました。

ハードウェアパッケージ

サーバ、ストレージ、ネットワークスイッチ
などのハードウェアをパッケージ化

データセンタ、クラウドサービス向け
ハードウェア基盤

FlexSilver/G1

サーバ：FlexSilver/G1サーバユニット

- コストパフォーマンスに優れたサーバユニットを中心としたハードウェアパッケージ。均一なサーバ構成により、スケールアウト型のコンピューティング環境に適した基盤を提供
- 既存のソフトウェア環境との組み合わせなど、柔軟な構成が可能

オールインワンパッケージ

ハードウェアに加え、仮想化機能、運用管理機能などを提供するソフトウェアを
組み合わせてパッケージ化。インストール・設定も完了した状態で出荷

開発/部門サーバ統合基盤
企業内サーバ統合基盤

FlexSilver/AX

サーバ：HP BladeSystem c3000 / c7000

- HP Insight Dynamics、VMware vCenterの連携で、物理サーバ・仮想サーバの管理から、リソース最適配置のシミュレーションまで豊富なクラウド管理機能を提供

データセンタ向け
統合クラウド基盤

FlexSilver/NX

サーバ：Cisco Unified Computing System

- サーバ環境に先進のネットワーク機能を統合。大規模構成における高い管理性、柔軟性を提供
- VMware vCloud Directorによる高度なクラウド管理を実現

東芝グループは、持続可能な
地球の未来に貢献します。 eco スタイル

パッケージラインアップ

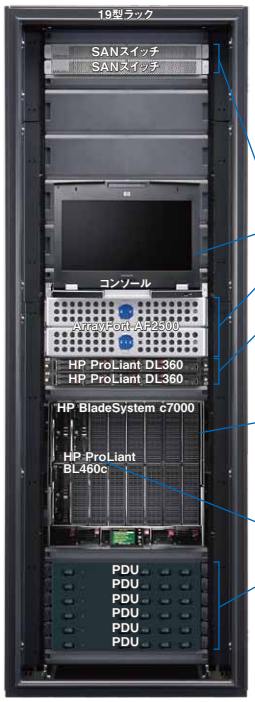
FlexSilver

名称	FlexSilver/G1	FlexSilver/AX Workgroup	FlexSilver/AX Standard	FlexSilver/NX Standard
サーバ	FlexSilver/G1 サーバユニット（ラックマウントタイプ）	HP BladeSystem c3000	HP BladSystem c7000 HP Virtual Connect	Cisco Unified Computing System（UCS 6120XP/UCS 2104XP/ UCS 5108/UCS B200）
ストレージ	FlexSilver/G1 共有ストレージ(*)	ArrayFort AF2500（RAID5）	ArrayFort AF2500（RAID 1+0、RAID5）	ArrayFort AF2500（RAID 1+0、RAID5）
ネットワーク	Cisco Catalyst 2960-S(*)	Cisco Catalyst 2960-S(*)		Cisco Catalyst 2960-S
仮想化ソフトウェア	—	VMware vSphere		VMware vSphere
クラウド管理ソフトウェア	—	HP Insight Dynamics		VMware vCloud Director
バックアップ	—	VMware DataRecovery		VMware DataRecovery
運用支援機能	—	リソースプール（仮想マシン・ストレージ、テンプレート管理）、セルフサービスポータル（仮想マシン作成・削除申請、承認）、プロビジョニング（構成の自動払い出し）		リソースプール（仮想マシン・ストレージ・ネットワーク、テンプレート管理）セルフサービスポータル（仮想マシン作成・削除・構成変更）プロビジョニング（構成の自動払い出し）
監視・管理機能	サーバ管理	ブレード管理、キャパシティ管理、仮想マシンのイメージバックアップ		ブレード管理、キャパシティ管理、仮想マシンのイメージバックアップ
用途・目的	データセンタ、クラウドサービス基盤、スケールアウト型アプリケーションの実行基盤	開発環境の統合、クラウド検証環境、部門レベルのサーバ統合	企業内情報システムの仮想化・統合プラットフォーム向け	データセンタのサーバ・ストレージ・ネットワーク統合基盤

（*）オプションとして選択可能

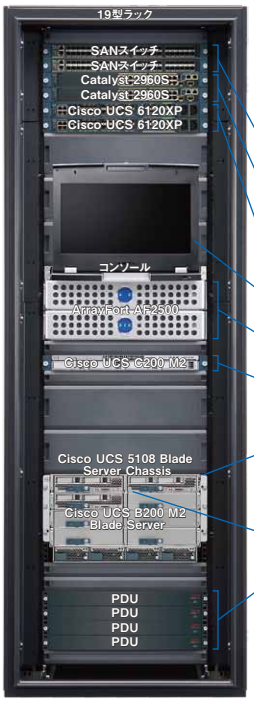
FlexSilver/G1
サーバ15台＋共有ストレージ構成

- ネットワークスイッチ ×2
- サーバユニット ×15（12コアモデル または 8コアモデル）
- コンソール（KB/モニタ）
- SANスイッチ ×2
- 共有ストレージ（基本＋拡張ユニット）
- 分電装置



FlexSilver/AX Standard

- 構築サービス（構築/据付/導入教育）
- SANスイッチ ×2
- コンソール（KB/モニタ）
- ストレージ AF2500
- 管理用サーバ ×2
- ブレードエンクロージャ HP BladeSystem c7000 HP バーチャルコネクト イーサネット ×2 HP バーチャルコネクト ファイバーチャネル ×2
- リソースサーバ HP ProLiant BL460c G7
- 分電装置
- ソフトウェア VMware vSphere HP Insight Dynamics など



FlexSilver/NX Standard

- 構築サービス（構築/据付/導入教育）
- SANスイッチ ×2
- レイヤ2 スイッチ ×2
- ファブリック インターコネクト ×2
- コンソール（KB/モニタ）
- ストレージ AF2500
- 管理用サーバ
- ブレードサーバシャーシ Cisco UCS 5108 BladeServer Chassis Cisco UCS 2104XP ×2
- リソースサーバ Cisco UCS B200 M2
- 分電装置
- ソフトウェア VMware vSphere VMware vCloud Director など

※製品の実装配置はイメージです。パッケージ内容は予告無く変更になることがあります。

■ FlexSilver/G1 サーバユニット

モデル名		サーバユニット/E5620	サーバユニット/X5650
CPU	搭載CPU	Intel® Xeon®プロセッサ E5620	Intel® Xeon®プロセッサ X5650
	動作周波数	2.40GHz	2.66GHz
	搭載CPU数	2	2
	搭載コア数	8	12
メモリ	搭載容量	48GB（標準） / 96GB / 144GB（最大）	
HDD	最大	3.5型 600GB（SAS、10,000rpm、ホットスワップ対応）×4	
電源		AC100V / 200V	
消費電力（最大）		450W	450W
エネルギー消費効率（*1）		1.30W/GTOPS［J区分］	0.95W/GTOPS［J区分］
本体形状		1Uラックマウントサーバ	

■ FlexSilver/G1 共有ストレージ 基本ユニット

モデル名	共有ストレージ 基本ユニット
最大記憶容量（RAID 0使用時）	7.2TB
HDD	3.5型 600GB（SAS、10,000rpm、ホットスワップ対応）12台
RAIDレベル	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6
コントローラ数	2（冗長構成）
キャッシュ	1GB / コントローラ（バッテリバックアップ）
インタフェース	Fibre Channel（8Gbps Optical）2ポート / コントローラ
電源	AC100V / 200V
消費電力（最大）	486.3W
エネルギー消費効率（*2）	0.033W/GB［N区分］

（*1）省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める複合論理性能（単位:ギガ演算）で除したものです。2011年度基準で表示しております。
（*2）省エネルギー法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネルギー法で定める記憶容量で除したものです。2011年度基準で表示しております。

●本記載の機能に関しては、事前に運用評価が必要なものもございますのでご確認ください。●寿命部品があります。別途お問い合わせください。
●その他詳しい使用環境、仕様等につきましては別途お問い合せください。

●FlexSilverは、東芝ソリューション株式会社の商標です。●Intel、Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標または登録商標です。●本掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

東芝ソリューション株式会社

プラットフォームソリューション事業部 〒105-6691 東京都港区芝浦1-1-1（東芝ビルディング）TEL(03)3457-2725

安全に関するご注意 ●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書の「安全にお使いいただくために・・・必ずお守りください」等をよくお読みください。

●商品情報ホームページ ： http://www.toshiba-sol.co.jp/pfsol/privatecloud/

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、
お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。
当社個人情報保護方針 ： http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index_j.htm

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに掲載しております全商品および役務等をご購入の際消費税が付加されます。又、商品の価格には、配送費、使用済み商品の引き取り等は含まれておりませんのでご承知おき願います。●本カタログに表記されている製品、数値および表現は平成24年8月29日現在のものです。

NPF028©120801(5)Q